管理科学与工程大类专业人才培养方案

一、大类培养特色

管理科学与工程专业大类建有通识、大类、专业三位一体的课程体系，具有基础知识宽厚、交叉和专业知识精深的特点。通过人文科学、社会科学、自然科学等多学科知识学习，强化管理科学与工程人才培养的通识性和科学性；通过构建大类课程平台，打好扎实的管理科学与工程理论基础并有效衔接专业教育；通过专业教育体系的严格训练，培养德、智、体、美全面发展，具有坚实数理和计算机基础、富有创新精神、专业知识扎实并具备实践能力，在各专业领域具有竞争力的高素质创新人才。

二、大类培养面向与专业分流

学生在入学第一学年内按照大类培养方案修读相应课程，在S2学期按照个人意愿和学分绩点确定主修专业。管理科学与工程大类具有四个专业教育培养通道，以满足学生在不同专业领域的成才发展需求。面向的专业是：信息管理与信息系统（120102）、电子商务（120801）、物流管理（120601）、工业工程（120701）。各专业简介、培养目标、具体课程设置、毕业要求等具体内容详见专业人才培养方案。

三、大类课程设置与学分分布

1.通识教育课程

（1）思政类11.5学分

课程号	课程名称	课程学分	建议修读学期
C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	1
C23000101002	中国近现代史纲要	2	2
C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	2
C23000300001	形势与政策 I	0.5	2
C30000300005	心理健康教育	2	1
C31000300006	大学生职业生涯规划	1	2

（2）军体类3学分

课程号	课程名称	课程学分	建议修读学期
C30000300008	军事理论与训练	1	S1
C25000105047	体育 I	1	1
C25000105048	体育 II	1	2

（3）外语类6学分，采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语Ⅲ。

课程号	课程名称	课程学分	建议修读学期
C24000102003	大学英语Ⅲ	3	1
C24000102004	大学英语Ⅳ	3	2
C24000102006	大学英语Ⅵ	3	1
C24000102007	大学英语Ⅶ	3	2

2. 专业大类必修课程19学分

课程号	课程名称	课程学分	建议修读学期
4411000104003	高等数学Ⅱ（上）	6	1
4411000104004	高等数学Ⅱ（下）	4	2
4081120001001	管理学	3	1
4081120001003	微观经济学	3	2
C04120001001	信息技术导论	3	1

信息管理与信息系统专业人才培养方案（120102）

一、专业简介

信息管理与信息系统专业设置于1993年，是青岛大学管理类学科较早设立的专业之一。目前本专业所属系管理科学与工程系拥有管理科学与工程一级学科博士点和硕士点，下设信息管理与信息系统二级学科和研究方向。

信息管理与信息系统专业依托管理科学与工程一级学科，近年来采取引进、培养、深造等一系列措施强化师资队伍建设，现已拥有一支政治过硬、教学科研能力强、作风优良、结构合理、相对稳定的适应学科发展需要的教学科研人员队伍。现有教师18人，其中教授6名，副教授7名，具有博士学位者15名，占教师比例83.3%。

信息管理与信息系统专业以培养理论基础扎实、专业素质过硬、实践能力和创新能力强的应用型管理人才为目标。近年来，本专业每年招生近60人，就业率均为97%以上，为社会经济各领域输送了一批高素质人才。毕业生就业分布在多个行业的信息化相关领域，主要包括：IT行业（如用友、金蝶、浪潮软件等ERP软件公司和咨询公司）；大型制造企业（如海尔、海信等的信息技术部）；银行、证券、保险业等；零售业；机关、事业单位和科研机构等等。从企业反馈的信息来看，本专业学生适应能力较强，专业知识扎实，综合素质高。较早毕业的学生多已成为本单位的业务骨干和部门负责人，还有少数毕业生自主创业，展示了良好的发展势头，对当地及周边地区的社会发展与经济建设起到了积极的作用。

信息管理与信息系统专业具备优良的人才培养条件，教学和实验设备依托于青岛大学国家级文科实验中心，建设有信息管理与信息系统实验室、InforERP实验室、ERP沙盘模拟实验室等。同时，积极开拓社会资源，与校内教学资源实现互补。已建立了多个校外实习基地，包括海尔集团、海信集团等知名企业，为学生提供了丰富的实习实践平台。

二、培养目标

本专业培养适应青岛市和山东省经济发展需要的，具备现代管理学和经济学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力，掌握信息系统分析与设计方法以及信息资源管理等方面的知识，能够在国家各级行政管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等从事信息系统分析、设计、实施管理和评价以及信息资源管理等方面的复合型高素质应用人才和拔尖创新人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学、数量分析方法、计算机科学技术的基本理论和基本知识，受到信息系统分析与设计方法以及信息管理方法的基本训练，具备综合运用所学知识分析和解决问题的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质：

1. 人文社会科学素养、社会责任感和职业道德;

2. 掌握管理学、经济学和管理系统分析优化的基本理论与方法;

3. 掌握计算机科学技术的基本理论和基本知识;

4. 掌握信息系统的分析和设计方法与实现技术;具有信息组织、分析研究、传播与开发利用的基本能力;

5. 具有综合运用所学知识分析和解决问题的基本能力;具有较广泛的经济管理学科基础知识，掌握运用现代信息技术获取相关信息的基本方法;

6. 了解本专业的发展前沿和动态,具有适应发展的能力以及对终身学习的正确认识和不断学习能力，掌握基本的创新方法，具有创新的态度和意识;

7. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际沟通能力以及在团队中发挥作用的能力;

8. 具有一定的外语应用能力以及国际视野和跨文化的交流与合作能力。

9. 具有一定的参加运动和训练所具备的体育能力以及社会实践能力。

四、课程设置

1. 主干学科：管理科学与工程

2. 核心课程

管理信息系统、管理统计学、信息资源管理、数据库原理与应用、计算机网络、数据结构、系统分析与设计。

3. 主要实践性教学环节

计算机类课程的上机实验，信息系统课程设计、社会实践、毕业实习、毕业设计。实验教学包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容。独立开设的实验教学课程主要包括。专业实践教学环节包括专业实习、暑期社会实践、毕业实习等。学生在第二学年暑期进行专业实习、第三学年暑期进行社会实践，在第四学年的第二学期进行毕业实习和撰写毕业论文。学生还可在其他时间以其他方式参加社会实践。

4. 各环节学时学分设置

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	632 学时+1 周	36 学分	22.5%
	大类专业必修课	320 学时	19 学分	11.875%
	专业基础必修课	176	11 学分	6.875%
	专业核心课	400 学时	22.5 学分	14.0625%
	集中实践	14 周	14 学分	8.75%
必修课合计		1528 学时+15 周	102.5 学分	64.0625%

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
选修课	通识教育选修课程	/	修读学分 10	6.25%
	实践/多元课程	开设 1656 学时+8 周	修读学分 47.5/开设学分 99.5	29.6875%
选修课合计		/	修读学分 57.5	35.9375%
毕业学分要求总合计		160		

实验实践课学时学分安排表

类别	类型	学时		学时合计	学分		学分合计
		必修	选修		必修	选修	
实验实践课	独立实验课（含体育）	128	32+2 周	160+2 周	4	3	7
	非独立课内实验	336	288+2 周	624+2 周	10.5	11	21.5
	集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）	19 周	4 周	23 周	19	4	23
实验实践课总计		464 学时+19 周	320 学时+8 周	784 学时+27 周	33.5 学分，占总学分 24.53%	18 学分	51.5 学分，占总学分 32.2%

集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)											
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8
军事理论与训练	1	1 周											
毕业实习	4												4 周
毕业论文	10												10 周
社会实践	1	至少四周，分散进行											
课程设计	2										2 周		
合计	18	1 周			2 周			1 周			3 周		14 周

5.课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6.课程地图详见附件2。

五、修读要求

1.修业年限:

基本修业年限为四年，可在三至八年内完成学业。

2.授予学位:

管理学学士。

3.毕业标准与要求

学生须通过培养方案规定的必修课程并修满160总学分；计算机操作技能、中国传统文化

经典背诵、应用文写作实行达标制，学生须通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，并且达标通过；学生须通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试达到相应等级（不低于二级乙等）。学生须满足以上标准与要求方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件3。

七、辅修第二专业和双学位

无。

八、修读指导建议

1. 大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语III，修满9学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育选修课程，包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分，其中核心课程至少修读6学分。核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会发展与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，建议修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会发展与当代中国模块。

4. 多元/实践课程至少修读47.5学分，可在本专业的专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。以学术研究为发展路径的学生，建议选修运筹学Ⅱ、信息管理前沿、管理信息系统、信息资源管理、管理统计学、数据库原理与应用、社会科学研究系列讲座、系统工程、信息经济学等研究基础型课程和提高类课程等；以应用实践为发展路径的学生，建议选修企业资源计划、管理沟通、组织行为、信息分析与预测、大数据技术、电子商务概论、企业经营沙盘模拟、商务智能方法与应用等专业应用、行业发展类课程；以信息技术开发为发展路径的学生，建议选修操作系统、计算机网络、数据结构、Java程序设计、WEB编程、移动商务技术与应用等计算机技术及编程语言类课程。鼓励学生以交叉复合为发展路径，跨院系选修同一学科门类下其他专业的专业课，所修学分可纳入多元/实践教育课程修读学分。

另外，（1）多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得；（2）学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

附件1

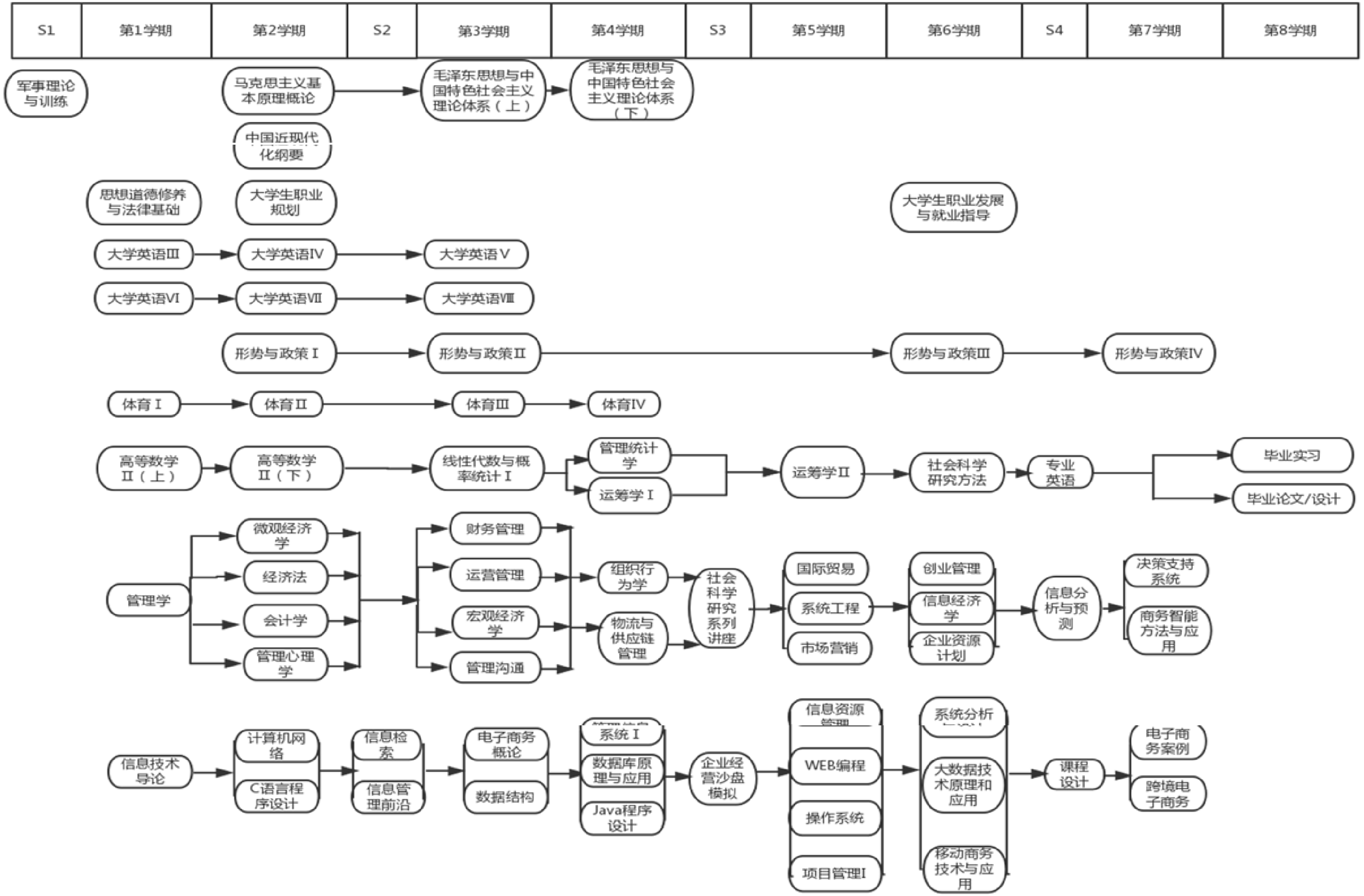
课程与培养要求的对应关系矩阵

课程序号	课程名称	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5	目标6	目标7	目标8	目标9
1	思想道德修养与法律基础	√								
2	中国近现代史纲要	√								
3	马克思主义基本原理概论	√								
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上、下）	√								
5	形势与政策Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ	√							√	√
6	心理健康教育	√								
7	大学生职业生涯规划	√								
8	大学生职业发展与就业指导	√								
9	管理学		√							
10	微观经济学		√							
11	宏观经济学		√							
12	高等数学Ⅲ		√							
13	线性代数与概率统计Ⅰ		√							
14	管理统计学		√							
15	运筹学		√							
16	管理信息系统I		√		√					
17	系统工程		√							
18	运营管理		√							
19	信息技术导论			√						
20	计算机网络			√						
21	数据库原理与应用			√						
22	数据结构			√						
23	操作系统			√						
24	C语言程序设计*			√						
25	Java程序设计			√						
26	WEB编程			√						
27	系统分析与设计				√					
28	信息资源管理				√					
29	项目管理II				√			√		
30	信息分析与预测				√					
31	市场营销				√					
32	信息经济学				√					
33	服务管理				√					
34	消费者行为学				√					
35	商务智能方法与应用					√				
36	决策支持系统					√				
37	物流与供应链管理					√				
38	国际贸易实务Ⅲ					√				

课程序号	课程名称	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5	目标6	目标7	目标8	目标9
39	会计学					√				
40	财务管理					√				
41	经济法					√				
42	电子商务案例					√				
43	企业资源计划					√				
44	信息管理课程设计					√				
45	信息检索					√				
46	企业经营沙盘模拟					√				
47	创业管理I					√				
48	毕业实习					√				
49	毕业论文					√				
50	大数据技术原理和应用						√			
51	人工智能导论						√			
52	信息管理前沿						√			
53	社会科学研究系列讲座						√			
54	跨境电子商务						√			
55	移动商务技术与应用						√			
56	专业英语						√		√	
57	管理沟通							√		
58	管理心理学							√		
59	组织行为学II							√		
60	大学英语III								√	
61	大学英语IV								√	
62	大学英语V								√	
63	大学英语VI								√	
64	大学英语VII								√	
65	大学英语VIII								√	
66	体育 I									√
67	体育 II									√
68	体育 III									√
69	体育 IV									√
70	军事理论与训练									√
71	社会实践									√

附件 2

课程地图



S1
第1学期
第2学期
S2
第3学期
第4学期
S3
第5学期
第6学期
S4
第7学期
第8学期
军事理论与训练
马克思主义基本原理概论
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系（上）
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系（下）
中国近现代化纲要
思想道德修养与法律基础
大学生职业规划
大学生职业发展与就业指导
大学英语Ⅲ
大学英语Ⅳ
大学英语Ⅴ
大学英语Ⅵ
大学英语Ⅶ
大学英语Ⅷ
形势与政策Ⅰ
形势与政策Ⅱ
形势与政策Ⅲ
形势与政策Ⅳ
体育Ⅰ
体育Ⅱ
体育Ⅲ
体育Ⅳ
高等数学Ⅱ（上）
高等数学Ⅱ（下）
线性代数与概率统计Ⅰ
管理统计学
运筹学Ⅰ
运筹学Ⅱ
社会科学研究方法
专业英语
毕业实习
毕业论文/设计
管理学
微观经济学
经济法
会计学
管理心理学
财务管理
运营管理
宏观经济学
管理沟通
组织行为学
物流与供应链管理
社会科学研究系列讲座
国际贸易
系统工程
市场营销
创业管理
信息经济学
企业资源计划
信息分析与预测
决策支持系统
商务智能方法与应用
信息技术导论
计算机网络
C语言程序设计
信息检索
信息管理前沿
电子商务概论
数据结构
系统Ⅰ
数据库原理与应用
Java程序设计
企业经营沙盘模拟
信息资源
WEB编程
操作系统
项目管理I
系统分析
大数据技术原理和应用
移动商务技术与应用
课程设计
电子商务案例
跨境电子商务

附件3

信息管理与信息系统专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方	考试方	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策Ⅰ	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策Ⅱ	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策Ⅲ	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策Ⅳ	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语III	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语IV	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语V	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语VI	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语VII	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅵ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语VIII	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅶ	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方	考试方	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 I	1	32			32		√											考试	闭卷	无	体育学院	体育 I－IV对应的可选项目参见当学期选课列表
	通识教育必修课	C25000105048	体育 II	1	32			32			√										考试	闭卷	体育 I	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 III	1	32			32					√								考试	闭卷	体育 II	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 IV	1	32			32						√							考试	闭卷	体育 III	体育学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	√												考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C30000300005	心理健康教育	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16					√										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	4081120001006	创业管理	2	32	32											√				考查	开卷		商学院	
	通识教育必修课小计			36	632+1周	408		224+1																	
	通识教育选修课	核心课程 / 普通课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会发展与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块，学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选																				
专业教育课	大类专业必修课	4411000104003	高等数学 II（上）	6	96	96				√											考试	闭卷	高中数学	数学与统计学院	
	大类专业必修课	4411000104004	高等数学 II（下）	4	64	64					√										考试	闭卷	高等数学 II（上）	数学与统计学院	
	大类专业必修课	4081120001001	管理学	3	48	48				√											考试	闭卷	无	商学院	
	大类专业必修课	C04120001001	信息技术导论	3	64	32	32			√											考试	闭卷	无	商学院	
	大类专业必修课	4081120001003	微观经济学	3	48	48					√										考试	闭卷	高等数学	商学院	
	大类专业必修课小计			19	320	288	32																	商学院	
	专业基础必修课	4081120001002	宏观经济学	3	48	48							√								考试	闭卷	高等数学、微观经济学	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方	考试方	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业基础必修课	C17000104015	线性代数与概率统计 I	5	80	80							√								考试	闭卷	高等数学	数学与统计学院	
	专业基础必修课	4081120001057	运筹学I	3	48	48								√							考试	闭卷	无	商学院	
	专业基础必修课小计			11	176	176	0																		
	专业核心课	4081120001008	管理信息系统I	3	48	48								√							考试	闭卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001011	计算机网络	3.5	64	48	16						√								考试	闭卷	信息技术导论	商学院	
	专业核心课	4081120001017	数据结构	3.5	64	48	16						√								考试	闭卷	程序设计 I	商学院	
	专业核心课	4081120001013	数据库原理与应用	4	80	48	32							√							考试	闭卷	程序设计 I 数据结构、计算机网络	商学院	
	专业核心课	4081120001016	管理统计学	3	48	48								√							考试	闭卷	线性代数和概率统计 I	商学院	
	专业核心课	4081120001056	信息资源管理	2	32	32										√					考试	闭卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001012	系统分析与设计	3.5	64	48	16										√				考试	闭卷	程序设计、数据库原理与应用等	商学院	
	专业核心课	4081120001005	毕业实习	4	4周			4周												√	考查	开卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001004	毕业论文/设计	10	10周			10周												√	答辩		修读过规定的必修课和相关选修课	商学院	
	专业核心必修课小计			36.5	400	320	80																		
	专业教育课程小计			66.5	896	784	112																		
多元/实践	专业选修课	4081120001018	C语言程序设计*	4	80	48	32				√										考试	闭卷	信息技术导论	商学院	
	专业选修课	4081120001030	会计学	3	48	48					√										考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001041	经济法I	2	32	32					√										考查	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001031	管理心理学	2	32	32					√										考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001026	信息检索	1.5	32	16	16					√									报告		无	商学院	
	专业选修课	4081120102002	信息管理前沿	0.5	8	8						√									报告		无	商学院	研讨课

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方	考试方	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践	专业选修课	4081120001015	运营管理	3	48	48							√								考试	闭卷	管理学、经济学	商学院	
	专业选修课	C04120801001	电子商务概论	3	48	48							√								考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001032	财务管理	3	48	48							√								考试	闭卷	管理学、微观经济学、会计学	商学院	
	专业选修课	4081120001047	管理沟通	2	32	32							√								考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001054	物流与供应链管理	3	48	48								√							考试	闭卷	管理学、经济学、运营管理、运筹学	商学院	
	专业选修课	4081120001049	Java程序设计	4	80	48	32							√							考试	闭卷	C语言程序设计、数据结构、计算机网络	商学院	
	专业选修课	4081120001029	组织行为学Ⅱ	2	32	32								√							考查	开卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001045	信息分析与预测	1.5	32	16	16								√						报告		线性代数和概率统计Ⅰ、管理统计学	商学院	
	专业选修课	4081120001022	企业经营沙盘模拟	1	32		32								√						报告		无	商学院	
	专业选修课	4081120001024	社会科学研究系列讲座	2	2周		2周								√						报告		无	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001034	操作系统	3.5	64	48	16									√					考试	闭卷	程序设计Ⅱ数据结构	商学院	
	专业选修课	4081120001028	运筹学II	2	32	32										√					考试	闭卷	运筹学I	商学院	
	专业选修课	4081120001009	市场营销Ⅱ	2	32	32										√					考查	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001025	系统工程	3	48	48										√					考查	闭卷	高等数学、概率论、管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001021	国际贸易实务Ⅰ	3	48	48										√					考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001036	项目管理Ⅰ	2.5	48	32	16									√					考查	闭卷	管理学、概率论、财务管理	商学院	
	专业选修课	4081120001033	WEB编程	4	80	48	32									√					考试	闭卷	Java程序设计	商学院	
	专业选修课	4081120001048	消费者行为学	2	32	32										√					考查	开卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001019	大数据技术原理和应用	2	32	32											√				考查	闭卷	Java程序设计、数据库原理和应用	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方	考试方	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践	专业选修课	4081120001044	人工智能	2	32	32											✓				考查	闭卷	C程序设计、概率论	商学院	
	专业选修课	4081120001027	信息经济学（双语）	3	48	48											✓				考查	闭卷	微观经济学	商学院	
	专业选修课	4081120001010	电子支付与网络安全	2	32	32											✓				考查	闭卷	电子商务概论	商学院	
	专业选修课	4081120001046	移动商务技术与应用	2.5	48	32	16										✓				考查	开卷	电子商务概论、计算机网络、WEB编程	商学院	
	专业选修课	4081120001043	企业资源计划	2.5	48	32	16										✓				考试	闭卷	管理信息系统、生产运营、会计学	商学院	
	专业选修课	4081120102001	信息管理课程设计	2	2周			2周										✓			答辩	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001037	专业英语	2	32	32												✓			考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001039	电子商务案例	2	32	32													✓		考查	开卷	电子商务概论	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001040	电子商务法规	2	32	32													✓		考查	开卷	电子商务概论、经济法	商学院	
	专业选修课	4081120001035	决策支持系统	2	32	32													✓		考试	闭卷	运筹学II、数据库系统原理与应用	商学院	
	专业选修课	4081120001023	商务智能方法与应用	2.5	48	32	16												✓		考查	闭卷	数据库原理与应用	商学院	
	专业选修课	4081120001014	人因工程学	3.5	64	48	16												✓		考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001055	生产与物流系统建模与仿真	2.5	48	32	16												✓		考试	闭卷	运筹学II、物流与供应链管理、系统工程	商学院	
	专业选修课	4081120001020	服务管理	3	48	48													✓		考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001038	物流信息系统	2.5	48	32	16												✓		考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业选修课	4081120001042	跨境电子商务	2	32	32													✓		考查	闭卷	电子商务概论	商学院	
	创新实践	4081120200046	社会实践	1	4周			4周													考查	开卷	无	分散进行四周	
	多元/实践课程小计			101	1672+8周	1384	288+2周	6周																	
毕业最低学分				160																					

物流管理专业人才培养方案（120601）

一、专业简介

物流管理本科专业由教育部于2004年批准设置，隶属于管理科学与工程系。本系拥有山东省“十二五”重点一级学科管理科学与工程学科，具备硕士生和博士生招生资格，并拥有博士后流动站和物流工程硕士专业学位点。在全省同类专业中处于优势地位。

物流管理专业现有教师11人，教授2人，副教授6人；具有博士学位9人，占教师比列80%，具备“双师”资格的教师1人。教师分别毕业于复旦大学、东南大学、中国科技大学、山东大学、同济大学、大连理工大学等国内一流高校。教师的知识结构、学历结构、年龄结构和学缘结构配置合理，在科研和教学等方面得以均衡发展。除上述师资力量以外，物流管理专业还与工业工程、电子商务、信息管理与信息系统等管科系各专业共享教师资源。

本专业以培养理论基础扎实、专业素质过硬、实践能力和创新能力强的应用型管理人才为目标。在人才培养工作中坚持以学生为本，建立了指导与帮扶体系，专任教师除课堂教学以为，积极指导学生科研、课程学习，除了配备专职辅导员以外，还选拔了部分领导、专任教师担任班主任、学业导师，给学生答疑解惑，有效地促进了学生成长。大学制定了相应政策以推动广大教师积极参与学生指导,形成师生交流沟通机制。

物流管理专业的学科实验室作为青岛大学国家级文科综合实验室中心的核心组成部分，建有“现代物流与工业工程”、“人因工程”“、管理信息系统”、“电子商务”和“ERP沙盘模拟”等5个专业实验室，面积达500多平方米。物流与工业工程实验室配有现代化立体仓库、自动化生产线及相关配套设施。配置Infor ERP软件、Flexsim、Anylogic仿真软件、港口物流仿真软件及各类常用管理和教学模拟软件。

二、培养目标

本专业根据地区经济社会发展现状和需要，结合学校人才培养定位，经过多次讨论修订，提出以下人才培养目标：培养适应青岛市和山东省现代市场经济和社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有系统的经济学、管理学基础理论，具有较高的英语水平、信息技术基础技能和管理科学背景，掌握现代物流与供应链系统分析、设计、运营、管理的基本理论、方法与技术，熟悉企业生产经营活动中的物流运作，能在制造、商贸流通、交通运输、物流企业及政府部门从事供应链设计与管理、物流系统优化、以及运营管理等领域工作的复合型应用人才和拔尖人才。

三、培养要求

本专业要求学生学习掌握社会科学、管理学、经济学和物流管理的基本理论和基本知识，具备物流系统设计、运作、管理、创新的能力。注重人文社科、法律法规和责任道德的素质修

养。具体地说，本专业培养的毕业生必须达到如下知识、能力与素质的培养要求:

1.具有人文社会科学素养、社会责任感和物流职业道德;

2.具有从事物流管理工作所需的自然科学与技术知识;

3.掌握扎实的管理学、经济学的基本理论和方法;掌握扎实的物流管理基本理论知识;

4.具备设计和实施物流系统实验的能力，并能够对实验结果进行分析;具有综合运用所学物流管理专业理论和技术手段分析并解决物流管理问题的基本能力;

5.掌握物流管理类文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法;了解物流管理的前沿发展现状和趋势;掌握物流管理中的创新方法，具有追求创新的态度和意识;

6.熟悉国内外物流管理有关的标准、惯例、法律、政策等，以及我国环境保护与可持续发展等方面的方针、政策、法律和法规，能正确认识物流管理对于客观世界和社会的影响;

7.具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及在物流管理工作中发挥作用的能力;具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

四、课程设置

1. 主干学科:物流管理与工程。

2. 核心课程

运营管理、管理统计学、物流与供应链管理、物流系统规划与设计、运输与配送管理、采购与仓储管理、生产与物流系统建模与仿真、物流工程学。

3. 主要实践性教学环节

计算机类及专业课程实验、物流综合实验、企业实习、毕业实习、毕业论文/设计。

4. 各环节学时学分设置

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	632 学时+1 周	36 学分	22.5%
	大类专业必修课	320 学时	19 学分	11.875%
	专业基础必修课	176 学时	11 学分	6.875%
	专业核心课	372 学时	22 学分	13.75%
	集中实践	14 周	14 学分	8.75%
必修课合计		1500 学时+15 周	102 学分	63.75%
选修课	通识教育选修课程	/	修读学分 10	6.25%
	实践/多元课程	开设 1352 学时+8 周	修读学分 48/开设学分 81.5	30%
选修课合计		/	修读学分 58	36.25%
毕业学分要求总合计		160		

实验实践课学时学分安排表

类别	类型	学时		学时合计	学分		学分合计
		必修	选修		必修	选修	
实验实践课	独立实验课（含体育）	128	32+2 周	160+2 周	4	3	7
	非独立课内实验	288	256+2 周	544+2 周	9	10	19
	集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）	19 周	4 周	23 周	19	4	23
实验实践课总计		416 学时+19 周	288 学时+8 周	704 学时+27 周	32 学分，占总学分 20%	17 学分	49 学分，占总学分 30.625%

集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)											
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8
军事理论与训练	1	1 周											
毕业实习	4												4 周
毕业论文	10												10 周
社会实践	1	至少四周分散进行											
课程设计	2										2 周		
企业实习	2				2 周								
合计	18	1 周			4 周			1 周			3 周		14 周

5.课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6.课程地图详见附件2。

五、修读要求

1.修业年限:基本修业年限为四年，可在三至八年内完成学业。

2.授予学位: 管理学学士

3.毕业标准与要求

学生须通过培养方案规定的必修课程并修满160总学分；计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生须通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，并且达标通过；学生须通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试达到相应等级（不低于二级乙等）。学生须满足以上标准与要求方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件3。

七、辅修第二专业和双学位

无。

八、修读指导建议

1.大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，

修读起点不低于大学英语Ⅲ，修满9学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，建议修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国模块。

4. 多元/实践课程至少修读48学分，可在本专业的专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。以专业学术为发展路径的学生，建议选修数学、英语提高类课程及综合经济、管理类课程；以就业创业为发展路径的学生，建议选修管理应用、案例类课程及暑期社会实践；以交叉复合等为发展路径的学生，建议选修反映学科前沿、职业发展规划、专业应用研究类课程。鼓励学生跨院系选修同一学科门类下其他专业的专业课，所修学分可纳入多元/实践教育课程修读学分。

另外,（1）多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得；（2）学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

附件1:

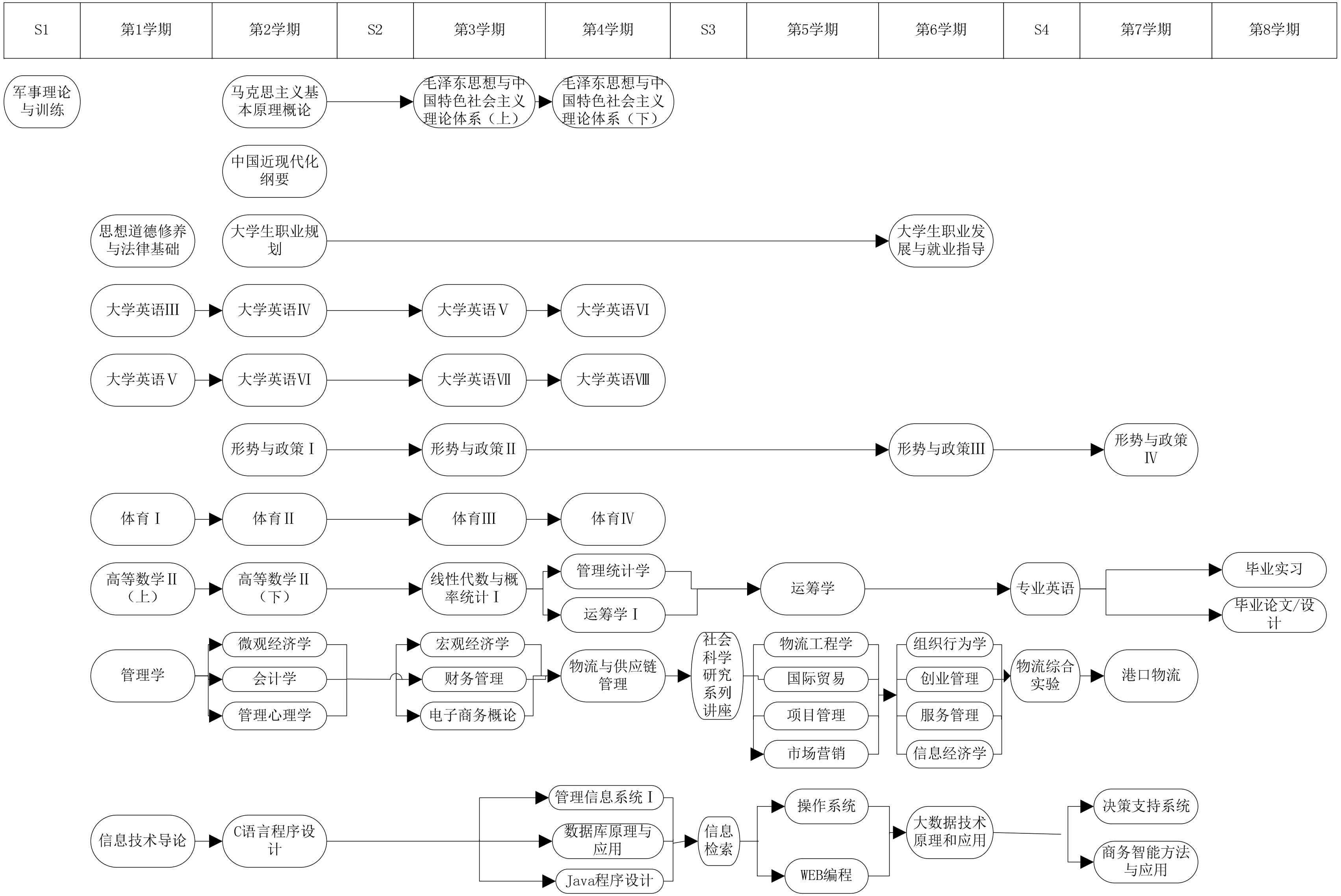
物流管理专业课程与培养要求的对应关系矩阵

课程序号	课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7
1	思想道德修养与法律基础	√						√
2	马克思主义基本原理概论	√						√
3	高等数学Ⅲ		√					
4	线性代数与概率统计Ⅰ		√					
5	统计学		√					
6	运筹学Ⅰ		√					
7	信息技术导论		√					
8	运营管理		√					
9	系统动力学		√					
10	系统工程		√					
11	计算机网络		√					
12	数据库原理与应用		√					
13	管理学			√				
14	微观经济学			√				
15	宏观经济学			√				
16	运营管理			√				

课程序号	课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7
17	管理统计学			√				
18	物流与供应链管理			√				
19	物流系统规划与设计			√				
20	运输与配送管理			√				
21	采购与仓储管理			√				
22	电子商务概论			√				
23	运输经济学			√				
24	物流工程学			√				
25	国际物流			√				
26	物流管理课程设计			√				
27	港口物流			√				
28	生产与物流系统建模与仿真				√			
29	物流信息系统				√			
30	物流管理案例				√			
31	认识实习				√			
32	社会实践				√			
33	企业经营沙盘模拟				√			
34	物流综合实验				√			
35	物流管理案例				√			
36	社会科学研究系列讲座					√		
37	物流管理前沿					√		
38	信息检索					√		
39	形势与政策 II						√	
40	形势与政策III						√	
41	形势与政策IV						√	
42	体育 I						√	
43	体育 II						√	
44	体育III						√	
45	体育IV						√	
46	军事理论与训练						√	
47	大学英语 III							√
48	大学英语 IV							√
49	大学英语 V							√
50	大学英语 VI							√
51	大学英语 VII							√
52	大学英语 VIII							√
53	心理健康教育							√
54	大学生职业生涯规划							√
55	大学生职业发展与就业指导							√
56	管理心理学							√
57	创业管理							√
58	物流管理专业英语							√
59	国际货运代理							√
60	毕业实习							√
61	毕业论文/设计							√

附件 2

物流管理专业课程地图



附件3

物流管理专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策Ⅰ	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策Ⅱ	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策Ⅲ	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策Ⅳ	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语III	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分。
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语IV	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语III	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语V	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语IV	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语VI	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语VII	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语VI	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语VIII	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语VII	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 I	1	32			32		√											考试	闭卷	无	体育学院	体育 I –IV对应的可选项目见当学期选课列表
	通识教育必修课	C25000105048	体育 II	1	32			32			√										考试	闭卷	无	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 III	1	32			32					√								考试	闭卷	无	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 IV	1	32			32						√							考试	闭卷	无	体育学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	√												考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C30000300008	心理健康教育	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16					√										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	4081120001006	创业管理	2	32	32											√				考查	开卷	无	商学院	
	通识教育必修课小计			36	632+1周	408		224+1周																	
	通识教育选修课	核心课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。																				
		普通课程																							
专业教育课	大类专业必修课	4411000104003	高等数学 II（上）	6	96	96				√											考试	闭卷	高中数学	数学与统计学院	
	大类专业必修课	4411000104004	高等数学 II（下）	4	64	64					√										考试	闭卷	高等数学 II（上）	数学与统计学院	
	大类专业必修课	4081120001001	管理学	3	48	48				√											考试	闭卷	无	商学院	
	大类专业必修课	C04120001001	信息技术导论	3	64	32	32			√											考试	闭卷		商学院	
	大类专业必修课	4081120001003	微观经济学	3	48	48					√										考试	闭卷	高等数学	商学院	
	大类专业必修课小计			19	320	288	32																	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业基础必修课	4081120001002	宏观经济学	3	48	48							✓								考试	闭卷	高等数学、微观经济学	商学院	
	专业基础必修课	C17000104015	线性代数与概率统计 I	5	80	80							✓								考试	闭卷	高等数学	数学与统计学院	
	专业基础必修课	4081120001057	运筹学I	3	48	48								✓							考试	闭卷	无	商学院	
	专业基础必修课小计			11	176	176	0																		
	专业核心课	4081120001015	运营管理	3	48	48							✓								考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业核心课	4081120001016	管理统计学	3	48	48								✓							考试	闭卷	线性代数和概率统计 I	商学院	
	专业核心课	4081120001054	物流与供应链管理	3	48	48								✓							考试	闭卷	管理学、运营管理	商学院	
	专业核心课	4081120601001	物流系统规划与设计	3	48	48										✓					考试	闭卷	运营管理、物流与供应链管理	商学院	
	专业核心课	4081120601002	运输与配送管理	2	32	32										✓					考试	闭卷	运营管理、物流与供应链管理	商学院	
	专业核心课	4081120001053	采购与仓储管理	3	48	48										✓					考试	闭卷	运营管理、物流与供应链管理	商学院	
	专业核心课	4081120001055	生产与物流系统建模与仿真	3	64	32	32										✓				考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业核心课	4081120001007	物流工程学	2	36	36											✓				考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业核心课	4081120001005	毕业实习	4	4周			4周												✓	考查	开卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001004	毕业论文/设计	10	10周			10周												✓	答辩		修读过规定的必修课和相关选修课	商学院	
	专业核心课小计			36	372	340	32																		
	专业教育课程小计			66	868+14周	804	64	14周																	
多元 / 实践课	专业选修课	4081120001011	计算机网络	3.5	64	48	16						✓								考查	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001018	C语言程序设计	4	80	48	32				✓										考试	闭卷	信息技术导论	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4081120001030	会计学	3	48	48					√										考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001041	经济法I	2	32	32					√										考查	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001031	管理心理学	2	32	32					√										考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120601009	物流管理前沿	0.5	8	8						√									报告		无	商学院	研讨课
	专业选修课	C04120601019	企业实习	2	2周			2周				√											无	商学院	
	专业选修课	C04120801001	电子商务概论	3	48	48							√								考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001032	财务管理	3	48	48							√								考试	闭卷	管理学、微观经济学、会计学	商学院	
	专业选修课	4081120601011	系统动力学	3	64	32	32							√							考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001013	数据库原理与应用	4	80	48	32							√							考试	闭卷	程序设计 I 数据结构、计算机网络	商学院	
	专业选修课	4081120001008	管理信息系统	3	48	48								√							考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001024	社会科学研究系列讲座	2	2周		2周								√						报告		无	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001022	企业经营沙盘模拟	1	32		32								√						报告		无	商学院	
	专业选修课	4081120001026	信息检索	1.5	32	16	16								√						报告		无	商学院	
	专业选修课	4081120001009	市场营销Ⅱ	2	32	32										√					考查	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001036	项目管理 I	3	48	48										√					考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120601012	运输经济学	2	32	32										√					考查	闭卷	微观经济学、物流与供应链管理	商学院	
	专业选修课	4081120001028	运筹学II	2	32	32										√					考试	闭卷	运筹学I	商学院	
	专业选修课	4081120001025	系统工程	3	48	48										√					考查	闭卷	高等数学、概率论、管理学	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4081120001029	组织行为学II	2	32	32											√				考查	开卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001020	服务管理	3	48	48											√				考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001027	信息经济学（双语）	3	48	48											√				考查	闭卷	微观经济学	商学院	
	专业选修课	C04120001018	创业管理I	2	32	32											√				考查	开卷	财务管理、组织行为学	商学院	
	专业选修课	C04120205005	国际物流	2	32	32											√				考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业选修课	4081120001052	先进制造系统	3	64	32	32										√				考查	闭卷	机械设计基础、运营管理	商学院	
	专业选修课	4081120001019	大数据技术原理和应用	2	32	32											√				考查	闭卷	Java程序设计、数据库原理和应用	商学院	
	专业选修课	C04120601008	物流综合实验	1	32		32											√			考查	开卷	物流与供应链管理、物流工程学	商学院	
	专业选修课	4081120601010	物流管理专业英语	2	32	32												√			考查	开卷	大学英语I、II	商学院	
	专业选修课	C04120601018	国际货运代理	2	32	32													√		考查	开卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业选修课	4081120205014	国际商务案例（双语）	2	32	32													√		考查	闭卷	国际商务、管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001023	商务智能方法与应用	2.5	48	32	16												√		考查	闭卷	数据库原理与应用	商学院	
	专业选修课	4081120001050	港口物流	2	32	32													√		考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业选修课	4081120601008	物流管理案例	2	32	32													√		考查	开卷	管理学、物流与供应链管理	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001038	物流信息系统	2.5	48	32	16												√		考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	创新实践	4081120200046	社会实践	1	4周			4周													考查	开卷	无	分散进行四周	
	多元/实践课程小计			83.5	1352+4周	1096	256+2周	6周																	
毕业最低学分				160.00																					

工业工程专业人才培养方案（120701）

一、专业简介

青岛大学的工业工程本科专业于2007年获批，自2008年开始招生，青岛大学的工业工程专业设置在管理科学与工程学院（隶属于商学院），管理科学与工程学院始建于1981年，于2001年设立了管理科学与工程一级学科硕士点，并拥有管理科学与工程一级学科博士授予权及博士后流动站，学院的管理科学与工程学科是山东省“十二五”重点学科。在全省同类专业中处于优势地位。

工业工程专业依托管理科学与工程一级学科，建设了一支具有良好政治业务素质、结构合理、相对稳定、教学科研能力强、富有创新能力和开拓精神的专业师资队伍，且职称、学历、学缘、年龄结构合理。本专业现有教师12人，其中教授2名，副教授6名，具有博士学位者10名，占教师比例83.3%。工业工程专业以培养理论基础扎实、专业素质过硬、实践能力和创新能力强的应用型管理人才为目标。近年来，本专业每年招生近60人，就业率均为95%以上，为社会经济各领域输送了一批高素质人才。从企业反馈的信息来看，本专业学生适应能力较强，专业知识扎实，综合素质高。也有一部分毕业生选择了继续在国内外高校深造，其中不乏有天津大学、重庆大学、南京大学、东北大学等一流大学的工业工程专业，也有多名学生考上美国、澳大利亚等国外优秀大学的硕士研究生。

工业工程专业是一门实践性较强的学科，因此学院加大实验室建设力度，提高其对教学的支持水平。学院先后建成了工业工程、人因工程、现代物流与供应链管理、管理信息系统、电子商务、ERP等6个实验室，已纳入青岛大学国家级文科综合实验教学示范中心。

二、培养目标

本专业旨在培养具有良好科学素养、现代管理学和经济学的理论基础，具备工程技术基础，掌握信息技术，具有系统观念和工程意识，能够综合应用专业知识对企业系统进行规划、设计、评价和创新，解决企业效率、质量、成本、标准化及环境友好等综合性问题，提高系统整体效益，有良好的创新与创业能力，既通晓工程技术又擅长运营管理的复合型、应用型、创新型专业人才。本专业毕业生能在制造业、和物流、交通运输、银行、医院、房地产等服务行业以及公用事业、政府行政管理等领域，从事生产与服务系统的设计、改善、优化、决策、评价、生产管理、行政、科研与教育培训等方面的工作。

三、培养要求

本专业学生主要学习工业工程方面的基础理论和基本知识，接受工业工程理论应用、实习实践和解决实际问题的基本训练，并初步具有企业系统设计、改善、开发和管理的工作能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质

1.具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德;

2.掌握管理学、经济学和管理系统分析优化的基本理论与方法;

3.掌握工程技术的基本知识，具有实际的应用操作能力;

4.掌握扎实的工业工程学科的基本理论和基本知识，并具有生产与服务企业运营系统的设计、改善和管理能力;

5.具有综合运用所学知识分析和解决实际问题的基本能力;

6.具有一定的外语应用能力，具有较广泛的经济管理学科基础知识，了解本专业相关领域的发展前沿和动态;

7.掌握基本的创新方法，具有创新精神和创业意识。

8.具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际沟通能力以及在团队中发挥作用的能力。

四、课程设置

1.主干学科：工业工程。

2.核心课程

运营管理、管理统计学、基础工业工程、人因工程学、质量工程、生产计划与控制、设施规划与设计等。

3.主要实践性教学环节

计算机类及专业课程实验、认识实习、金工实习、工业工程课程设计、毕业实习、毕业设计。

4. 各环节学时学分设置

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	632 学时+1 周	36 学分	22.5%
	大类专业必修课	320 学时	19 学分	11.875%
	专业基础必修课	176 学时	11 学分	6.875%
	专业核心课	384 学时	21.5 学分	13.4375%
	集中实践	14 周	14 学分	8.75%
必修课合计		1512 学时+15 周	101.5 学分	63.4375%
选修课	通识教育选修课程	/	修读学分 10	6.25%
	实践/多元课程	开设 1304 学时+8 周	修读学分 48.5/开设学分 106	30.3125%
选修课合计		/	修读学分 58.5	36.25%
毕业学分要求总合计 160				

验实践课学时学分安排表

类别	类型	学时		学时合计	学分		学分合计
		必修	选修		必修	选修	
实验实践课	独立实验课（含体育）	128	48+2 周	176+2 周	4	3.5	7.5
	非独立课内实验	320	304+2 周	624+2 周	10	11.5	21.5
	集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）	19 周	4 周	23 周	19	4	23
实验实践课总计		448 学时+19 周	352 学时+8 周	800 学时+27 周	33 学分，占总学分 20.625%	19 学分	52 学分，占总学分 32.5%

实集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)											
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8
军事理论与训练	1	1 周											
毕业实习	4												4 周
毕业论文	10												10 周
社会实践	1	四周分散进行											
课程设计	2										2 周		
认识实习	2				2 周								
金工实习	2				2 周								
合计	22	1 周			4 周			2 周			4 周		14 周

5.课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6.课程地图见附件2。

五、修读要求

1.修业年限：基本修业年限为四年，可在三至八年内完成学业。

2.授予学位：管理学学士学位。

3.毕业标准与要求:

学生须通过培养方案规定的必修课程并修满160总学分;

计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生须通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，并且达标通过;

学生须通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试不低于二级乙等。

学生须满足以上标准与要求方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件3。

七、辅修第二专业和双学位

无。

八、修读指导建议

1.大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语III，修满9学分。

2.大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3.通识教育核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，建议修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国模块。

4.多元/实践课程至少修读48.5学分。以专业学术为发展路径的学生,建议选修运筹学II、生产与物流系统建模与分析、系统工程、信息经济学等提高类课程及综合经济、管理类课程;以应用实践为发展路径的学生,建议选修物流与供应链、服务管理、先进制造系统等专业应用、行业发展、学科前沿及设计实践类课程；以信息技术为发展路径的学生，建议选修管理信息系统、操作系统、Java程序设计、WEB编程等计算机技术及编程语言类课程。鼓励学生以交叉复合为发展路径，跨院系选修同一学科门类下其他专业的专业课，所修学分可纳入多元/实践教育课程修读学分。

多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得。学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

附件1:

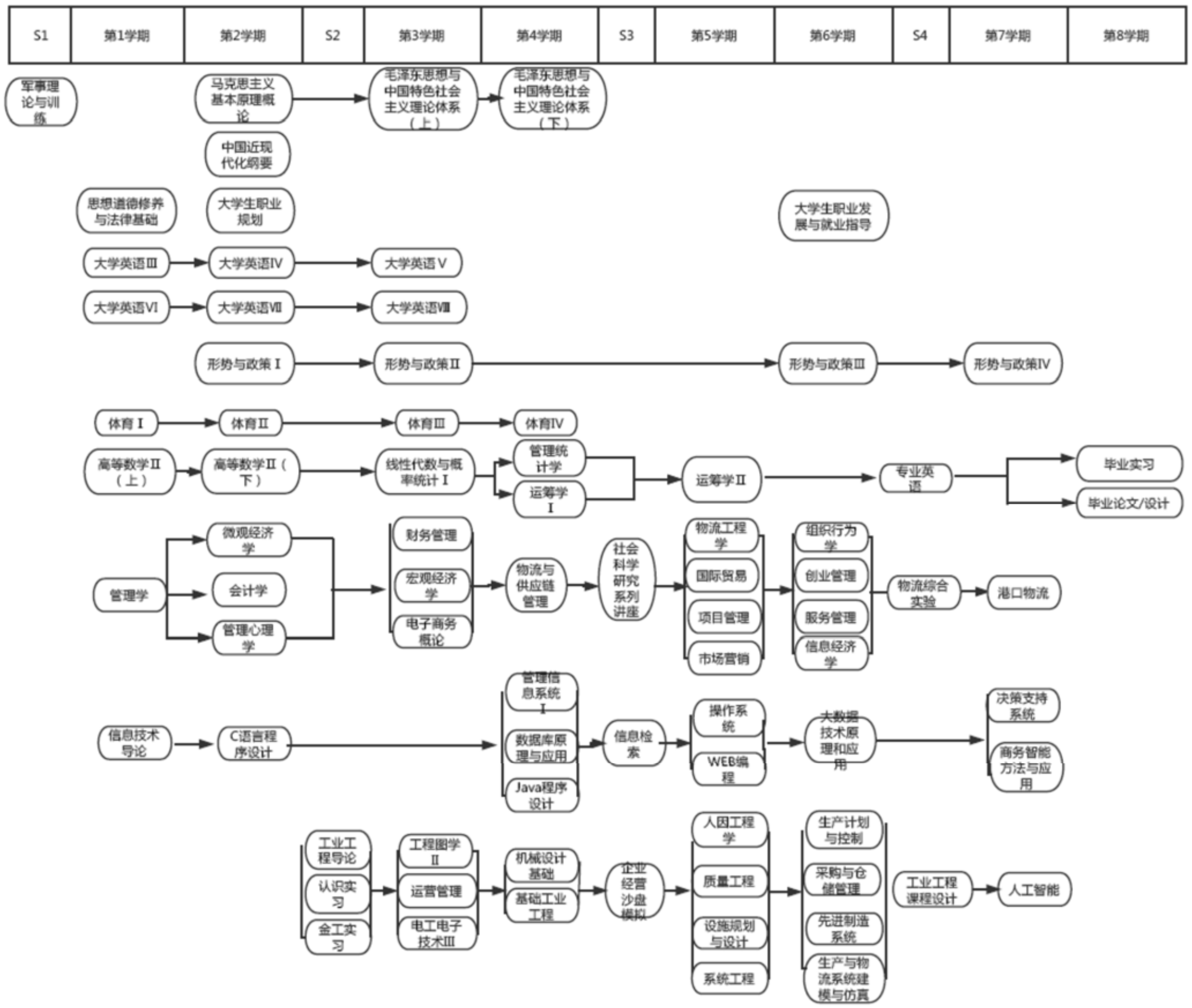
课程与培养要求的对应关系矩阵

序号	课程名称	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5	目标6	目标7	目标8
1	思想道德修养与法律基础	✓							
2	体育Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ	✓							
3	军事理论与训练	✓							
4	心理健康教育	✓							
5	马克思主义基本原理概论	✓							
6	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上、下）	✓							
7	形势与政策Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ	✓							
8	大学生职业生涯规划	✓							
9	管理学		✓						✓
10	微观经济学		✓						

序号	课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8
11	宏观经济学		√						
12	运营管理		√						
13	运筹学		√						
14	系统工程		√						
15	高等数学 II			√					
16	线性代数与概率统计 I			√					
17	信息技术导论			√					
18	管理统计学			√					
19	工程图学 II			√					
20	机械设计基础及实验			√					
21	电工电子技术III			√					
22	基础工业工程				√				
23	人因工程学				√				
24	质量工程				√				
25	生产计划与控制				√				
26	设施规划与设计				√				
27	管理信息系统				√				
28	生产与物流系统建模与仿真				√	√			
29	认识实习					√			
30	金工实习					√			
31	课程设计					√			
32	毕业实习					√			√
33	毕业设计					√			√
34	大学英语						√		
35	专业英语						√		
36	会计学						√		
37	市场营销						√		
38	财务管理						√		
39	组织行为学						√		√
40	项目管理								√
41	信息经济学						√		
42	服务管理						√		
43	先进制造系统						√		
44	物流与供应链						√		
45	物流工程学						√		
46	大数据技术原理和应用						√		
47	人工智能						√		
48	商务智能方法与应用						√		
49	决策支持系统						√		
50	创业管理							√	
51	社会实践							√	
52	企业经营实训							√	

附件 2

工业工程专业课程地图



附件3

工业工程专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策Ⅰ	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策Ⅱ	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策Ⅲ	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策Ⅳ	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语Ⅲ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语Ⅳ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语Ⅴ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语Ⅵ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语Ⅶ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅵ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语Ⅷ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅶ	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 I	1	32			32		✓											考试	闭卷	无	体育学院	体育 I –IV对应的可选项目参见当学期选课列表
	通识教育必修课	C25000105048	体育 II	1	32			32			✓										考试	闭卷	体育 I	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 III	1	32			32					✓								考试	闭卷	体育 II	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 IV	1	32			32						✓							考试	闭卷	体育 III	体育学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	✓												考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C30000300005	心理健康教育	2	32	32				✓											考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16					✓										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									✓				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	4081120001006	创业管理I	2	32	32											✓				考查	开卷		商学院	
	通识教育必修课小计			36	632+1周	408		224+																	
	通识教育选修课	核心课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选																				
		普通课程																							
专业教育课	大类专业必修课	4411000104003	高等数学 II（上）	6	96	96				✓											考试	闭卷		数学与统计学院	
	大类专业必修课	4411000104004	高等数学 II（下）	4	64	64					✓										考试	闭卷	高等数学 II（上）	数学与统计学院	
	大类专业必修课	4081120001001	管理学	3	48	48				✓											考试	闭卷	无	商学院	
	大类专业必修课	C04120001001	信息技术导论	3	64	32	32			✓											考试	闭卷		商学院	
	大类专业必修课	4081120001003	微观经济学	3	48	48					✓										考试	闭卷	高等数学	商学院	
	大类专业必修课小计			19	320	288	32																	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业基础必修课	4081120001002	宏观经济学	3	48	48							√								考试	闭卷	高等数学、微观经济学	商学院	
	专业基础必修课	C17000104015	线性代数与概率统计Ⅰ	5	80	80							√								考试	闭卷	高等数学	数学与统计学院	
	专业基础必修课	C04120001003	运筹学I	3	48	48								√							考试	闭卷		商学院	
	专业基础必修课小计			11	176	176	0																		
	专业核心课	4081120001015	运营管理	3	48	48							√								考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业核心课	4081120001016	管理统计学	3	48	48								√							考试	闭卷	线性代数和概率统计Ⅰ	商学院	
	专业核心课	4081120701001	基础工业工程	2.5	48	32	16							√							考试	闭卷	金工实习、机械设计基础	商学院	
	专业核心课	4081120001014	人因工程学	3.5	64	48	16									√					考试	闭卷	基础工业工程	商学院	
	专业核心课	4081120701004	质量工程	3	48	48										√					考试	闭卷	运营管理、管理统计学	商学院	
	专业核心课	4081120701002	设施规划与设计	3	64	32	32									√					考试	闭卷	运营管理、基础工业工程	商学院	
	专业核心课	4081120701003	生产计划与控制	3.5	64	48	16										√				考试	闭卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001005	毕业实习	4	4周			4周												√	考查	开卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001004	毕业论文/设计	10	10周			10周												√	答辩	开卷	修读过规定的必修课和相关选修课	商学院	
	专业核心课小计			35.5	384	304	80	0																	
	专业教育课程小计			65.5	880+14周	768	112	14周																	
多元/实践课	专业选修课	4081120001018	C语言程序设计	4	80	48	32				√										考试	闭卷	信息技术导论	商学院	
	专业选修课	4081120001030	会计学	3	48	48					√										考试	闭卷	无	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4081120001041	经济法I	2	32	32					✓										考查	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001031	管理心理学	2	32	32					✓										考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120701005	工业工程导论	1	16	16						✓									报告	开卷	无	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120701007	认识实习	2	2周			2周				✓									报告	开卷	无	商学院	
	专业选修课	C05120701009	金工实习	2	2周			2周				✓									考查	开卷	无	机电工程学院	
	专业选修课	C05000112001	工程图学II	4	64	40	24						✓								考查	闭卷	无	机电工程学院	
	专业选修课	C06000110001	电工电子技术III	4	64	64							✓								考查	闭卷	无	自动化与电气工程	
	专业选修课	C06000110002	电工电子技术实验III	1	32		32						✓								考查	开卷	无	自动化与电气工程	
	专业选修课	C04120801001	电子商务概论	3	48	48							✓								考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001032	财务管理	3	48	48							✓								考试	闭卷	管理学、微观经济学、会计学	商学院	
	专业选修课	C05000112002	机械设计基础I	4	64	56	8							✓							考试	闭卷	工程图学II	机电工程学院	
	专业选修课	4081120001054	物流与供应链管理	3	48	48								✓							考试	闭卷	管理学、经济学、运营管理、运筹学	商学院	
	专业选修课	4081120001013	数据库原理与应用	4	80	48	32							✓							考试	闭卷	程序设计 I 数据结构、计算机网络	商学院	
	专业选修课	4081120001049	Java程序设计	4	80	48	32							✓							考试	闭卷	C语言程序设计、数据结构、计算机网络	商学院	
	专业选修课	4081120001008	管理信息系统	3	48	48								✓							考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001024	社会科学研究系列讲座	2	2周		2周								✓						报告	开卷	无	商学院	研讨课

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4081120001022	企业经营沙盘模拟	1	32		32								✓						报告	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001026	信息检索	1.5	32	16	16								✓						报告	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001009	市场营销Ⅱ	2	32	32										✓					考查	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001021	国际贸易实务Ⅰ	3	48	48										✓					考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001036	项目管理Ⅰ	2.5	48	32	16									✓					考查	闭卷	管理学、概率论、财务管理	商学院	
	专业选修课	4081120001007	物流工程学	2	36	36										✓					考试	闭卷	物流与供应链	商学院	
	专业选修课	4081120001034	操作系统	3.5	64	48	16									✓					考试	闭卷	程序设计Ⅱ数据结构	商学院	
	专业选修课	4081120001033	WEB编程	4	80	48	32									✓					考试	闭卷	Java程序设计	商学院	
	专业选修课	4081120001028	运筹学II	2	32	32										✓					考试	闭卷	运筹学I	商学院	
	专业选修课	4081120001025	系统工程	3	48	48										✓					考查	闭卷	高等数学、概率论、管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001029	组织行为学Ⅱ	2	32	32											✓				考查	开卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001020	服务管理	3	48	48											✓				考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001027	信息经济学（双语）	3	48	48											✓				考查	闭卷	微观经济学	商学院	
	专业选修课	4081120001053	采购与仓储管理	2.5	48	32	16										✓				考试	闭卷	物流与供应链	商学院	
	专业选修课	4081120001052	先进制造系统	3	64	32	32										✓				考查	闭卷	机械设计基础、运营管理	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001055	生产与物流系统建模与仿真	2.5	48	32	16										✓				考试	闭卷	运筹学II、物流与供应链管理、系统工程	商学院	
	专业选修课	4081120001019	大数据技术原理和应用	2	32	32											✓				考查	闭卷	Java程序设计、数据库原理和应用	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4081120001051	物流综合实验	1	32		32											✓			考查	开卷	物流与供应链、物流工程学	商学院	
	专业选修课	4081120701006	工业工程课程设计	2	2周			2周										✓			答辩	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001037	专业英语	2	32	32												✓			考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001035	决策支持系统	2	32	32													✓		考试	闭卷	运筹学II、数据库系统原理	商学院	
	专业选修课	4081120001023	商务智能方法与应用	2.5	48	32	16												✓		考查	闭卷	数据库原理与应用	商学院	
	专业选修课	4081120001050	港口物流	2	32	32													✓		考试	闭卷	物流与供应链	商学院	
	专业选修课	4081120001044	人工智能	2	32	32													✓		考查	闭卷	C程序设计、概率论	商学院	
	创新实践	4081120200046	社会实践	1	4周		4周														考查	开卷	无	分散进行四周	
	多元/实践教育课程小计			106	1732+8周	1348	384+6周	2周																	
毕业最低学分				160.00																					

电子商务专业人才培养方案（120801）

一、专业简介

电子商务专业自2002年开始招生。本专业现有教师15人，教授2人，副教授4人；具有博士学位8人。教师分别于西安交通大学、复旦大学、南京大学等国内一流高校获得博士学位。知识、学历、年龄和学缘结构优化。

本专业的发展依托于“管理科学与工程”博士后流动站、一级学科博士点、一级学科硕士点、山东省“十二五”重点学科。本专业的实验室是青岛大学国家级文科综合实验教学示范中心的核心组成部分，已建有“信息管理与信息系统”、“电子商务”、“ERP”等多个专业实验室。配置有InforERP 软件、Flexsim 仿真软件，Anylogic 仿真软件、电子商务教学模拟软件、用友 ERP 电子沙盘、用友企业信息化自主学习实验室软件平台等。

本专业以培养理论基础扎实、专业素质过硬、实践能力和创新能力强的应用型管理人才为目标。为社会经济各领域输送了高素质人才。毕业生就业竞争力较强，深受用人单位欢迎。用人单位反馈本专业学生专业知识扎实、综合素质高、适应能力较强。毕业生考研比率保持在20%以上，有多名学生先后毕业生考取南京大学、中国人民大学、中央财经大学、复旦大学、浙江大学等国内名校硕士研究生，也有多名学生考上美国、英国、加拿大等国家的名校硕士研究生。

二、培养目标

本专业培养适应青岛市和山东省经济发展需要的，具有良好科学素养、现代管理学和经济学的理论基础，掌握计算机科学的基本理论方法与技术，掌握电子商务系统的基本理论与技术，将信息技术与现代经济管理的理论与实践相结合，能在国家各级行政管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事电子商务系统分析、设计、实施管理和评价等方面的复合型高素质创新人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学、市场营销学、计算机科学技术的基本理论和基本知识，受到电子商务系统建设以及贸易营销管理方法的基本训练，具备综合运用所学知识分析和解决问题的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质:

1.具有人文社会科学素养、社会责任感和职业道德;

2.掌握管理学、经济学和管理系统分析优化的基本理论与方法;

3.掌握计算机科学技术的基本理论和基本知识;

4.掌握电子商务的基本理论知识，了解电子商务行业相关的方针、政策和法律、法规，掌握电子商务系统的分析方法、设计方法和实现技术;

5. 具有系统的电子商务实践学习经历; 具有综合运用所学知识分析和解决问题的基本能力;

6. 具有较广泛的经济管理学科基础知识，了解本专业的发展前沿和动态，掌握运用现代信息技术获取相关信息的基本方法; 具有适应发展的能力以及对终身学习的正确认识和不断学习能力; 掌握基本的创新方法，具有创新的态度和意识;

7. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际沟通能力以及在团队中发挥作用的能力。具有国际视野和跨文化的交流与合作能力。

四、主干学科与课程设置

1. 主干学科：电子商务。

2. 核心课程

管理信息系统、计算机网络、数据库原理与应用、电子商务概论、系统分析与设计、电子支付与网络安全、市场营销。

3. 主要实践性教学环节

计算机类课程的上机实验，电子商务课程设计、社会实践、创新实践、毕业实习、毕业设计。

4. 各环节学时学分设置

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	632 学时+1 周	36	22.5%
	大类专业必修课	320 学时	19	11.875%
	专业基础必修课	176	11	6.875%
	专业核心课	368 学时	21	13.125%
	集中实践	14 周	14	8.75%
必修课合计		1496 学时+15 周	101	63.125%
选修课	通识教育选修课程	/	10	6.25%
	实践/多元课程	开设 1656 学时+8 周	修读学分 49/开设学分 98	30.625%
选修课合计		/	修读学分 59	36.875%
毕业学分要求总合计 160				

实验实践课学时学分安排表

类别	类型	学时		学时合计	学分		学分合计
		必修	选修		必修	选修	
实验实践课	独立实验课（含体育）	128	96+2 周	218+2 周	4	5	9
	非独立课内实验	336	384+2 周	720+2 周	10.5	14	24.5
	集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）	19 周	4 周	23 周	19	4	23
实验实践课总计		464 学时+19 周	480 学时+8 周	944 学时+27 周	33.5，占总学分 20.9%	23 学分	56.5 学分，占总学分 35.3%

集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)												备注
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8	
军事理论与训练	1	1 周												
毕业实习	4												4 周	
毕业论文	10												10 周	
社会实践	1	四周分散进行												
课程设计	2										2 周			
合计	18	1 周			2 周			1 周			3 周		14 周	

5. 课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6. 课程地图详见附件2。

五、修读要求

1. 修业年限：基本修业年限为四年，可在三至八年内完成学业。

2. 授予学位：管理学学士学位。

3. 毕业标准与要求

学生须通过培养方案规定的必修课程并修满160总学分；计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生须通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，并且达标通过；学生须通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试达到相应等级（不低于二级乙等）。学生须满足以上标准与要求方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件3。

七、修读指导建议

1. 大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语III，修满9学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，建议修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国模块。

4. 多元/实践课程至少修读49学分，可在本专业的专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。以学术研究为发展路径的学生，建议选修运筹学II、电子商务前沿、运营管理、管理统计学、社会科学研究系列讲座、系统工程、信息经济学等研究基础型课程和提高类课程等；以应用实践为发展路径的学生，建议选修物流与供应链、电子商务案例、电子商

务法规、跨境电子商务、企业经营沙盘模拟、移动商务技术与应用、商务智能方法与应用等专业应用、行业发展类课程；以运营管理为发展路径的学生，建议选修服务管理、管理信息、管理沟通、组织行为、创业管理等管理类课程。

多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得。学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

附件1:

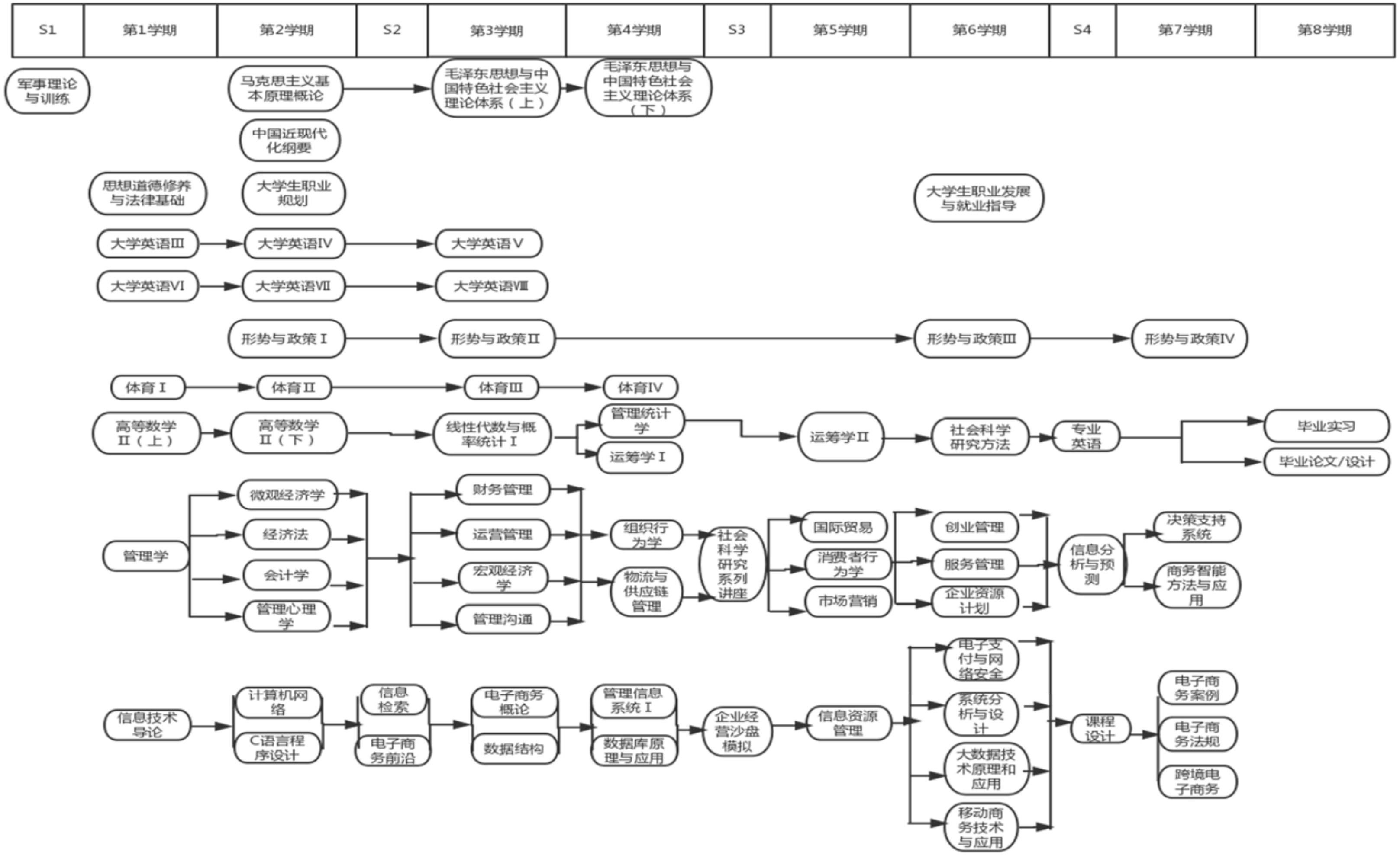
课程与培养要求的对应关系矩阵

序号	课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7
1	思想道德修养与法律基础	√						√
2	马克思主义基本原理概论	√						√
3	中国近现代史纲要	√						
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上、下）	√						
5	形势与政策Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ	√						
6	大学生职业生涯规划	√					√	
7	大学生职业发展与就业指导	√						√
8	心理健康教育	√						√
9	高等数学Ⅲ（上）		√					
10	高等数学Ⅲ（下）		√					
11	线性代数与概率统计Ⅱ		√					
12	管理统计学		√					
13	管理学		√					√
14	微观经济学		√					
15	宏观经济学		√					
16	运筹学Ⅰ		√					
17	运筹学Ⅱ		√					
18	运营管理		√					
19	系统工程		√					
20	计算机网络			√				
21	数据库原理与应用			√				
22	管理信息系统			√				
23	信息技术导论			√				
24	系统分析与设计			√				
25	电子支付与网络安全				√			

序号	课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7
26	电子商务概论				√			
27	市场营销				√			
28	电子商务法规				√			
29	跨境电子商务				√			
30	信息经济学				√			
31	服务管理				√			
32	消费者行为学				√			
33	物流与供应链管理				√			
34	国际贸易实务III				√			
35	会计学					√		
36	财务管理					√		
37	经济法					√		
38	商务智能方法与应用					√		
39	决策支持系统					√		
40	电子商务案例					√		
41	电子商务课程设计					√		
42	企业经营沙盘模拟					√		
43	创业管理					√		
44	论文写作方法系列讲座					√		
45	毕业实习					√		
46	毕业论文					√		
47	信息检索						√	
48	大数据技术原理和应用						√	
49	人工智能						√	
50	信息分析与预测						√	
51	社会科学方法论系列讲座						√	
52	电子商务前沿						√	
53	创业管理						√	
54	体育 I 、 II 、 III、 IV						√	
55	大学生职业发展与就业指导						√	
56	国际商务英语							√
57	管理沟通							√
58	管理心理学							√
59	项目管理							√
60	组织行为学							√
61	大学英语III ~ VIII							√
62	专业英语							√

附件 2

电子商务专业课程地图



附件3

电子商务专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策Ⅰ	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策Ⅱ	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策Ⅲ	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策Ⅳ	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语Ⅲ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语Ⅳ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语Ⅴ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语Ⅵ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语Ⅶ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅵ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语Ⅷ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅶ	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 I	1	32			32		√											考试	闭卷	无	体育学院	体育 I -IV对应的可选项目参见当学期选课列表
	通识教育必修课	C25000105048	体育 II	1	32			32			√										考试	闭卷	体育 I	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 III	1	32			32					√								考试	闭卷	体育 II	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 IV	1	32			32						√							考试	闭卷	体育 III	体育学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	√												考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C30000300005	心理健康教育	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16					√										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	4081120001006	创业管理I	2	32	32											√				考查	开卷		商学院	
	通识教育必修课小计			36	632+1周	408		224+1周																	
	通识教育选修课	核心课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会发展与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块，学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。																				
		普通课程																							
专业教育课	大类专业必修课	4411000104003	高等数学 II（上）	6	96	96				√											考试	闭卷		数学与统计学院	
	大类专业必修课	4411000104004	高等数学 II（下）	4	64	64					√										考试	闭卷	高等数学 II（上）	数学与统计学院	
	大类专业必修课	4081120001001	管理学	3	48	48				√											考试	闭卷	无	商学院	
	大类专业必修课	C04120001001	信息技术导论	3	64	32	32			√											考试	闭卷	无	商学院	
	大类专业必修课	4081120001003	微观经济学	3	48	48					√										考试	闭卷	高等数学	商学院	
	大类专业必修课小计			19	320	288	32																	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业基础必修课	4081120001002	宏观经济学	3	48	48							√								考试	闭卷	高等数学、微观经济学	商学院	
	专业基础必修课	C17000104015	线性代数与概率统计 I	5	80	80							√								考试	闭卷	高等数学	数学与统计学院	
	专业基础必修课	4081120001057	运筹学I	3	48	48								√							考试	闭卷	无	商学院	
	专业基础必修课小计			11	176	176	0																		
	专业核心课	4081120001011	计算机网络	3.5	64	48	16														考试	闭卷	信息技术导论	商学院	
	专业核心课	C04120801001	电子商务概论	3	48	48							√								考查	开卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001013	数据库原理与应用	4	80	48	32							√							考试	闭卷	程序设计 I 数据结构、计算机网络	商学院	
	专业核心课	4081120001008	管理信息系统	3	48	48								√							考试	闭卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001009	市场营销 II	2	32	32										√					考查	闭卷	管理学	商学院	
	专业核心课	4081120001010	电子支付与网络安全	2	32	32											√				考查	闭卷	电子商务概论	商学院	
	专业核心课	4081120001012	系统分析与设计	3.5	64	48	16										√				考试	闭卷	程序设计、数据库原理与应用等	商学院	
	专业核心课	4081120001005	毕业实习	4	4周			4周												√	考查	开卷	无	商学院	
	专业核心课	4081120001004	毕业论文/设计	10	10周			10周												√	答辩	开卷	修读过规定的必修课和相关选修课	商学院	
	专业核心课小计			35	368	304	64	14周																	
专业教育课程小计				65	864+14周	768	96	14周																商学院	
多元 / 实践	专业选修课	4081120001018	C语言程序设计	4	80	48	32				√										考试	闭卷	信息技术导论	商学院	
	专业选修课	4081120001030	会计学	3	48	48					√										考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001041	经济法I	2	32	32					√										考查	闭卷	无	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元 / 实践	专业选修课	4081120001031	管理心理学	2	32	32					√										考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001026	信息检索	1.5	32	16	16					√									报告	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120801001	电子商务前沿	0.5	8	8						√									报告	开卷	无	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001017	数据结构	3.5	64	48	16						√								考试	闭卷	程序设计Ⅰ	商学院	
	专业选修课	4081120001015	运营管理	3	48	48							√								考试	闭卷	管理学、经济学	商学院	
	专业选修课	4081120001032	财务管理	3	48	48							√								考试	闭卷	管理学、微观经济学、会计学	商学院	
	专业选修课	4081120001047	管理沟通	2	32	32							√								考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001016	管理统计学	3	48	48								√							考试	闭卷	线性代数和概率统计Ⅰ	商学院	
	专业选修课	4081120001054	物流与供应链管理	3	48	48								√							考试	闭卷	管理学、经济学、运营管理、运筹学	商学院	
	专业选修课	4081120001049	Java程序设计	4	80	48	32							√							考试	闭卷	C语言程序设计、数据结构、计算机网络	商学院	
	专业选修课	4081120001029	组织行为学Ⅱ	2	32	32								√							考查	开卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120801003	物流与供应链管理实验	0.5	16		16								√						报告	开卷	线性代数和概率统计Ⅰ、管理统计学	商学院	
	专业选修课	4081120001022	企业经营沙盘模拟	1	32		32								√						报告	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001024	社会科学研究系列讲座	2	2周		2周								√						报告	开卷	无	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001034	操作系统	3.5	64	48	16									√					考试	闭卷	程序设计Ⅱ数据结构	商学院	
	专业选修课	4081120001028	运筹学II	2	32	32										√					考试	闭卷	运筹学I	商学院	
	专业选修课	4081120001056	信息资源管理	2	32	32										√					考试	闭卷	无	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元 / 实践	专业选修课	4081120001025	系统工程	3	48	48										✓					考查	闭卷	高等数学、概率论、管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001021	国际贸易实务Ⅰ	3	48	48										✓					考试	闭卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001036	项目管理Ⅰ	2.5	48	32	16									✓					考查	闭卷	管理学、概率论、财务管理	商学院	
	专业选修课	4081120001033	WEB编程	4	80	48	32									✓					考试	闭卷	Java程序设计	商学院	
	专业选修课	4081120001048	消费者行为学	2	32	32										✓					考查	开卷	管理学、市场学	商学院	
	专业选修课	4081120001019	大数据技术原理和应用	2	32	32											✓				考查	闭卷	Java程序设计、数据库原理和应用	商学院	
	专业选修课	4081120001044	人工智能	2	32	32											✓				考查	闭卷	C程序设计、概率论	商学院	
	专业选修课	4081120001027	信息经济学（双语）	3	48	48											✓				考查	闭卷	微观经济学	商学院	
	专业选修课	4081120001046	移动商务技术与应用	2.5	48	32	16										✓				考查	开卷	电子商务概论、计算机网络、WEB编程	商学院	
	专业选修课	4081120001020	服务管理	3	48	48											✓				考试	闭卷	管理学	商学院	
	专业选修课	4081120001043	企业资源计划	2.5	48	32	16										✓				考试	闭卷	管理信息系统、生产运营、会计学	商学院	
	专业选修课	4081120001053	采购与仓储管理	2.5	48	32	16										✓				考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	专业选修课	4081120001045	信息分析与预测	1.5	32	16	16											✓			报告	开卷	线性代数和概率统计Ⅰ、管理统计学	商学院	
	专业选修课	4081120102001	课程设计	2	2周			2周										✓			答辩	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001037	专业英语	2	32	32												✓			考查	开卷	无	商学院	
	专业选修课	4081120001039	电子商务案例	2	32	32													✓		考查	开卷	电子商务概论	商学院	研讨课
	专业选修课	4081120001040	电子商务法规	2	32	32													✓		考查	开卷	电子商务概论、经济法	商学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元 / 实践	专业选修课	4081120001035	决策支持系统	2	32	32													✓		考试	闭卷	运筹学II、数据库系统原理与应用	商学院	
	专业选修课	4081120001023	商务智能方法与应用	2.5	48	32	16												✓		考查	闭卷	数据库原理与应用	商学院	
	专业选修课	4081120001042	跨境电子商务	2	32	32													✓		考查	开卷	电子商务、国际贸易、电子支付与网络安全、	商学院	
	专业选修课	4081120001038	物流信息系统	2.5	48	32	16												✓		考试	闭卷	物流与供应链管理	商学院	
	创新实践	4081120200046	社会实践	1	4周			4周													考查	开卷	无	分散进行四周	
	多元/实践教育课程小计 （至少修读49学分）			99	1656+8周	1352	304	6周																	
总计				160.00																					